

## Публикации сотрудников СибНИГМИ в 2009 году

### МОНОГРАФИИ

- 1) **Костюков В.В., Старостина Т.В., Черникова М.И.** Агроклиматические ресурсы и динамика урожайности ранних яровых зерновых Западной Сибири/ Новосибирск: Агрос, 2009.-183 с.
- 2) **Хабидов А.Ш., Леонтьев И.О., Марусин К.В., Шлычков В.А., Савкин В.М., Кусковский В.С.** Управление состоянием берегов водохранилищ. / Новосибирск. Изд-во СО РАН. 2009. 239 с.

### УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

- 1) **Колкер А.Б., Норбоев Б.Р., Прохоренко Е.В.** Коммутируемые ЛВС : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т; сост.: - Новосибирский государственный технический университет, 2009. - 47 с.

### СТАТЬИ

- 1) **Mikhailuta S.V., Taseiko O.V., Pitt A., Lezhenin A.A., Zakharov Y.V.** Seasonal variations of air pollutant concentrations within Krasnoyarsk City Environmental Monitoring and Assessment, Vol. 149, Numbers 1-4. 2009. P.329-341.
- 2) **Taseiko O.V., Mikhailuta S.V., Pitt A., Lezhenin A.A., Zakharov Y.V.** Air pollution dispersion within urban street canyons Atmospheric Environment, V.43.,2009. P. 245-252.
- 3) **V.A.Ogorodnikov, E.A.Khlebnikova, and S.S.Kosyak** Numerical stochastic simulation of joint non-Gaussian meteorological series // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2009. - Vol. 24, No. 5. – P. 467-480 (Impact 00.281).
- 4) **V.A.Shlychkov.** Numerical Modeling of the Stream Dynamics for River Channels with Complex Spatial Configuration. Math. Model. Nat. Phenom. Vol. 4, No. 5, 2009, pp. 21-31.
- 5) **Zavalishin N. N.** Effect of the Sun shift from the center of inertia on the temperature of the troposphere // Atmospheric and Ocean Optics V.22. №1. P.118-120. 2009.

6) **Боровко И., Крупчатников В.** Влияние динамики стратосферного полярного вихря на циркуляцию в нижней тропосфере. //Сибирский журнал вычислительной математики, 2009, том 12, №2, с. 145-160.

7) **В.А.Шлычков** Численная модель взвесенесущего потока для Новосибирского водохранилища. //Вычислительные технологии. 2010. Т.16. № 1. С. 45-57.

8) **Волков И.А., Казьмин С.П.** Геолого-геоморфологическая обстановка местонахождения костей мамонтов на юге Западной Сибири // Вестн. ВГУ. Сер. геология - 2009.- № 1.- С. 177 – 179.

9) **Ельцов Н.П., Огородников В.А., Пригарин С.М.** Анализ каскадных моделей случайных полей //Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1. Вып. 9. 2009. С 18-29.

10)**Завалишин Н. Н., Пальчикова Н. В., Торубарова Г. П.** Усовершенствованный метод прогноза аномалии среднемесячных температур воздуха для холодного периода по территории Западной Сибири и результаты его испытаний. //Информационный сборник №36. 2009 – Гидрометцентр России.

11)**Завалишин Н.Н.** Оценка влияния смещения Солнца от центра инерции на температуру тропосферы. // Оптика атмосферы и океана. 2009, том.22, №1, стр. 31-33.

12)**Здерева М.Я., Виноградова М.В.** Среднесрочный прогноз степени пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям //Информационный сборник №35. Результаты испытания новых и усовершенствованных технологий, моделей и методов гидрометеорологических прогнозов. М., 2008, с.149-165.

13)**Здерева М.Я., Виноградова М.В.** Среднесрочный прогноз степени пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям // Метеорология и гидрология, 2009, №1 с.16-26.

14)**Здерева М.Я., Торубарова Г.П.** Метод прогноза заморозков для административных районов Новосибирской области с заблаговременностью 1-5 суток и результаты его испытаний //Информационный сборник №36. М., 2009, с.84-94.

15)**Казьмин С.П.** Гидрогеологические особенности покровных субаэральных отложений на юге Западной Сибири // Вестник ВГУ. Сер. геология – С. 249-251.

16)**Казьмин С.П., Волков И.А.** Динамика геологических процессов Северной Евразии в позднем дриасе и раннем голоцене // Вестн. ВГУ. Сер. геология - 2008.- № 2.- С. 202 – 204.

17) **Казьмин С.П., Волков И.А.** Континентальные оледенения как глобальные климатические события квартера // Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода РАН.- М.: ГЕОС, 2009.- № 69 – С.85-93.

18) **Крупчатников В.Н., Кузин В.И., Голубева Е.Н., Мартынова Ю.В., Платов Г.А., Крылова А.И.** Исследование гидрологии и динамики растительности климатической системы Северной Евразии и Арктического бассейна // Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2009, том 45, № 1, , С. 123-144

19) **Кузин В.И., Крупчатников В.Н., Фоменко А.А., Голубева Е.Н., Мартынова Ю.В., Платов Г.А.** Исследование динамики климатической системы Северной Евразии и Арктического бассейна/ Сиб. ЖВМ. – 2009. - Т.12. - № 3. - С. 289-295.

20) **Леженин А.А., Мальбахов В.М., Селегей Т.С., Шлычков В.А.** Расчет экстремальных концентраций формальдегида в городе Томске с помощью численной модели // Аэрозоли Сибири. XVI Рабочая группа: Тезисы докладов. Томск. Изд-во Института оптики атмосферы СО РАН, 2009, с38.

21) **Лучицкая И.О., Белая Н.И., Александрова Е.А.** Технология контроля достоверности исторических данных высоты снежного покрова по постоянной рейке // Информационный сборник №37.- 2010.

22) **Лучицкая И.О., Белая Н.И., Крупчатников В.Н., Ягудин Р.А.** Рецензия на монографию Ю.П.Переведенцев, Б.Г.Шерстюков и др. Климатические условия и ресурсы республики Татарстан // Метеорология и гидрология.- 2009.- № 4.-С.106-107 (критика и библиография).

23) **Лыкосов В.Н., Крупчатников В.Н.** Некоторые направления развития динамической метеорологии в России в [2003–2006гг.](#) // Известия РАН. Физика атмосферы и океана 2009, том 45, № 2, С. 164-179.

24) **Пестунов И.А., Мальбахов В.М., Сухинин А.И.** Моделирование и спутниковое зондирование структуры облачного покрова // Тезисы докл. международного симпозиума стран СНГ «Атмосферная радиация и динамика «МСАРД-2009» (Санкт-Петербург, Россия, 22-26 июня 2009 г.). – 2009. – С. 92-93.

25) **Романов Л.Н.** Минимизация риска и восстановление пропусков в атмосферных данных // Сибирский журнал вычислительной математики /СО РАН. - Новосибирск. 2009. - Т. 12, № 2.- С. 211-219.

26) **Селегей Т.С.** Загрязнение атмосферы города// Состояние окружающей среды города Искитима в 2008 году. Искитим,ОАО «Междуречье»,2009. с.47-58.

27) **Старостина Т.В., Ковригина И.Г.** Результаты испытания долгосрочного прогноза валового сбора зерновых и зернобобовых культур по территории ответственности Западно-Сибирского УГМС// Информационный сборник № 37.- 2010.

28) **Старостина Т.В.** Агроклиматические ресурсы Новосибирской области (авторский оригинал карты). // Атлас Новосибирской области.- Москва: Роскартография, 2010.

29) **Тасейко О.В., Михайлюта С.В., Захаров Ю.В., Леженин А.А., Хлебопрос Р.Г.** Геоэкология: Ветровые характеристики в приземном слое атмосферы для прогнозирования антропогенных катастроф на неоднородной урбанизированной территории. // Инженерная экология. 2009. №4. С. 48-54.

30) **Шлычков В.А.** Расчет пространственной структуры течений в водоемах сложной морфометрии. В кн. "Создание искусственных пляжей, островов и других сооружений в береговой зоне морей, озер и водохранилищ". Новосибирск. Изд-во СО РАН, 2009. С.109-115.

31) **Шлычков В.А.** Численное моделирование вертикальной структуры течений в озерах и водохранилищах. В кн. "Создание искусственных пляжей, островов и других сооружений в береговой зоне морей, озер и водохранилищ". Новосибирск. Изд-во СО РАН, 2009. С.48-55.

32) **Шлычков В.А.** Численные модели для описания пространственной структуры течений в водоемах сложной морфометрии. Материалы Всероссийской конференции "Водные проблемы крупных речных бассейнов и пути их решения". Барнаул, 2009. С.379-391.

#### **Публикации в материалах конференций, совещаний**

33) **Dubrovskaya O.A., Klimova E.G.** Monitoring of an environment in a zone of forest fires on the satellite data and meteorological information // Международная конференция по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде CITES-2009, 11-15 июля, Красноярск, 2009, с. 61.

34) **Klimova E.G.** Effective algorithm of data assimilation, based on ensemble approach Международная конференция по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде CITES-2009, 11-15 июля, Красноярск. 2009- С. 24.

35) **Быков А.П., Селегей Т.С., Суслина Г.А., Ленковская Г.Н.** Особенности нормирования выбросов вредных веществ в атмосферу на современном этапе. Тезисы доклада опубликованы в трудах Десятой Всероссийской научно-технической конференции 22 -24 апреля 2009 г. «Наука. Промышленность. Оборона.» г. Новосибирск, НГТУ

36) **Волков И.А., Казьмин С.П.** Природная обстановка поселения древнего человека на юге Западной Сибири // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований / Материалы VI Всерос. совещ. по изуч. четвертичного периода. Новосибирск. 19-23 октября 2009 г. – Новосибирск, Изд-во СО РАН - 2009. – С.117- 119.

37) **Гочаков А.В.** Квазиоптимальный алгоритм фильтрации коэффициентов вейвлет-разложения при сжатии сигнала/. Материалы международной конференции НТИ-2009, секция «Математическое и программное обеспечение информационных технологий»

38) **Дубровская О.А., Климова Е.Г.** Моделирование распространения газовых эмиссий по данным дистанционного зондирования от крупных лесных пожаров на территории Сибири // Тезисы XVII Рабочей группе «Аэрозоли Сибири». – Томск. – 2009. – С.35.

39) **Дубровская О.А., Климова Е.Г., Сухинин А.И.** Использование спутниковой съемки и метеорологической информации в моделировании распространения газовых эмиссий от лесных пожаров // Тезисы Седьмой Открытой Всероссийской конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". – Москва. – 2009.

40) **Кайгородцев В.Г.** Оценка состояния, тенденция пространственной и временной динамики изменения загрязнения поверхностных вод и донных отложений в районах нефтедобычи Среднего Приобья. // Современные фундаментальные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России /Мат. научно-практ. конф. с международным участием. Азов, 8-10 июня 2009 г. – Ростов-на-Дону. 2009, Ч.1, с. 104-107.

41) **Крупчатников В.Н.** Исследование механизмов взаимодействия стратосферы и тропосферы их связи с САК/АК с использованием простой модели общей циркуляции атмосферы.//Матер. Научной конф. «175 лет Гидрометслужбе России - научные проблемы и пути их решения», Москва, 26-27 мая 2009 г./

42) **Немировская Л.Г., Климов О.В.** Аспекты исследования региональных особенностей климата на примере изучения увлажнения с помощью параметров

изменчивости характеристик непрерывных периодов наличия и отсутствия осадков (для региона Урала). //Окружающая среда и устойчивое развитие регионов, новые методы и технологии исследований /Труды Всеросс. научн. конф. с межд. участием. КГУ. – Казань. 2009, Т. II, с. 163-167.

43) **Хайбуллина Л.С., Колкер А.Б.** ИУС «Погода, гидрология в реальном времени – система для раннего предупреждения ЧС природного характера. Возможности эффективной координации взаимодействия территориальных учреждений МЧС России, администраций всех уровней, субъектов экономики в рамках единого информационного пространства» // Материалы научно-технического конгресса «Совершенствование системы управления, предотвращения и демпфирования последствий ЧС регионов и проблемы безопасности жизнедеятельности населения». 3-5 стр., СГГА, Новосибирск, 2009г.

44) **Цырульников М.Д., Свиренко П.И., Горин В.Е., Горбунов М.Е., Климова Е.Г.** Усвоение данных наблюдений об окружающей среде: состояние и перспективы // Тез. докладов VI-ого Всероссийского Метеорологического съезда (МС-VI). 14-16 октября 2009 г.

45) **Цырульников, П.И. Свиренко, В.Е. Горин, М.Е. Горбунов, Е.Г. Климова.** Создание системы трёхмерного вариационного усвоения данных в Гидрометцентре России // Тезисы докладов научной конференции «175 лет Гидрометслужбе России - научные проблемы и пути их решения», Москва, 26-27 мая 2009 г.

46) **Шлычков В.А.** Численные модели для описания пространственной структуры течений в водоемах сложной морфометрии. Материалы Всероссийской конференции "Водные проблемы крупных речных бассейнов и пути их решения". Барнаул, 2009. С.379-391.

#### **Список работ, переданных в издающие организации, но не опубликованных.**

- 1) **Боровко И.В., Крупчатников В.Н.** Некоторые особенности взаимодействия стратосферы и тропосферы в простой модели общей циркуляции атмосферы и его влияние на стратификацию в тропосфере. // Сдана в редакцию журнала Вестник Красноярского Федерального Университета (сдана в печать)
- 2) **Волков И.А., Казьмин С.П., Орлова Л.А.** Строение долины Оби в районе Новосибирска // География и природные ресурсы.-

- 3) **Завалишин Н.Н.** О зависимости максимумов чисел Вольфа от кривизны и кручения траектории движения Солнца относительно центра инерции Солнечной системы. // Геомагнетизм и аэрономия. (Выслана в редакцию в мае 2009 года).
- 4) **Казьмин С.П.** Перестройка поверхностного стока Западной Сибири в позднеледниковье и голоцене/ Материалы конференции VI Щукинские чтения: «Геоморфологические процессы и их прикладные аспекты», Москва, 18-21 мая, МГУ –(заявленные доклады, отправленные 30 ноября 2009 г.):
- 5) **Казьмин С.П.** Современные и древние взвешенные золотые наносы // Геоморфология. – 2010. - № 3 или № 4?
- 6) **Казьмин С.П., Волков И.А.** Базис природной среды нефтегазоносной правобережной части Сургутского района // География и природные ресурсы.-
- 7) **Казьмин С.П., Волков И.А.** Основные этапы эволюции гидросети (на примере бассейна Оби)./ Материалы конференции VI Щукинские чтения: «Геоморфологические процессы и их прикладные аспекты», Москва, 18-21 мая, МГУ –(заявленные доклады, отправленные 30 ноября 2009 г.):
- 8) **Казьмин С.П., Волков И.А.** Покровные субаэральные отложения времени последнего оледенения Западной Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. - 2010. - №
- 9) **Казьмин С.П., Волков И.А.** Характер природных процессов в Азиатской части России во время последней ледниковой стадии // География и природные ресурсы.- 2010. - №
- 10) **Казьмин С.П., Климов О.В.** Влияние нефтедобывающего комплекса на природную среду в пределах Новосибирской области // Вестн. ВГУ. Сер. геология.
- 11) **Казьмин С.П., Климов О.В.** Экологические проблемы Беловского водохранилища и пути их решения // Вестн. ВГУ. Сер. география и геоэкология. -
- 12) **Климова Е.Г.** Использование систем усвоения данных в задачах мониторинга состояния окружающей среды Горный информационно-аналитический бюллетень. № 12 (принята в печать)
- 13) **Климова Е.Г., Киланова Н.В., Дубровская О.А., Зарипов Р.Б.** Исследование статистической структуры ошибок краткосрочного прогноза температуры в атмосферном погранслое для целей объективного анализа // «Метеорология и гидрология» (в печати).
- 14) **Климова Е.Г., Киланова Н.В., Дубровская О.А., Зарипов Р.Б.** Исследование статистической структуры ошибок краткосрочного прогноза

температуры в атмосферном погранслое для целей объективного анализа. Метеорология и гидрология (в печати).

15) **Леженин А.А., Мальбахов В.М., Селегей Т.С., Шлычков В.А.** Диагноз экстремальных концентраций формальдегида в г. Томске на основе численного моделирования. Отправлена в журнал «Оптика атмосферы и океана».

16) **Огородников В.А., Пригарин С.М., Родионов А.С.,** Квазигауссовская модель сетевого трафика. Автоматика и телемеханика, №2, 2010, с. ? (принята к печати) Журнал из перечня ВАК.

17) **Селегей Т.С., Н.Н. Филоненко, Т.Н. Ленковская.** Зависимость концентраций приземного озона от адвективных факторов (на примере г. Новосибирска). Отправлена в журнал «Оптика атмосферы и океана».

18) **Селегей Т.С., Н.Н. Филоненко, Т.Н. Ленковская.** Загрязнение атмосферного воздуха г. Новосибирска приземным озоном. Отправлена в журнал «Ползуновский вестник»

19) **Селегей Т.С., Н.Н. Филоненко, Т.Н. Ленковская.** Изменчивость содержания приземного озона в атмосферном воздухе г.Новосибирска и его зависимость от метеорологических факторов. Отправлена в журнал «География и природные ресурсы»

20) **Шлычков В.А.** Исследование конвективного теплопереноса в водохранилищах северных широт с помощью вихреразрешающей модели. Журнал прикладной математики и теоретической физики (ПМТФ). Сдана в печать.

21) **Шлычков В.А., Селегей Т.С., Леженин А.А., Мальбахов В.М.** Диагноз экстремальных концентраций формальдегида в г. Томске на основе численного моделирования Журнал «Оптика атмосферы и океана». Сдана в печать.

22) **Шлычков В.А., Селегей Т.С., Мальбахов В.М., Леженин А.А.** Диагноз экстремальных концентраций формальдегида в г. Томске на основе численного моделирования Журнал «Оптика атмосферы и океана». Сдана в печать.